

BAB V PENUTUP

Setelah melakukan perencanaan dan pembuatan alat serta pengujian dan analisis, maka dapat ditarik kesimpulan dan saran dari kegiatan yang telah dilakukan.

5.1 Kesimpulan

Dari Tugas Akhir yang telah dilakukan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat penghitung penggunaan energi listrik dan biaya penggunaan listrik mampu bekerja dengan akurat.
2. Hasil dari pengambilan data menunjukkan persentase eror dibawah 5 persen yang menunjukkan bahwa alat bekerja dengan akurat.
3. Data yang dikirim ke *LabVIEW* terkadang mengalami eror, namun tidak berakibat fatal pada data biaya listrik.
4. Sistem *interface* yang berupa *LabVIEW* mempunyai kekurangan yaitu harus di pantau dengan laptop menyala, bila tidak data akan hilang.

5.2 Saran

Dengan memperhatikan beberapa kelemahan dan kekurangan dari proyek Tugas Akhir ini, maka diberikan beberapa saran yang sekiranya dapat dikembangkan pada masa yang akan datang demi kesempurnaan dari proyek Tugas Akhir ini. Adapun beberapa saran tersebut yaitu:

1. Pengambilan data lebih banyak dan berulang, untuk memastikan kemampuan alat serta keakuratan alat.
2. Memakai perangkat elektronik yang lebih kuat dan tahan lama, serta saat pemasangan harus diperhatikan bahwa hasil solderan kuat.
3. Dalam *me-monitoring* data yang ada sebaiknya dilakukan secara bertahap dengan rentang waktu yang stabil.
4. Data penggunaan energi listrik sebaiknya di *upload* ke internet dan diakses lewat *website*, agar data yang disimpan tidak hilang dan tidak harus diakses menggunakan laptop.